

論文の要約

論文の目的

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。 [1] Total Quality Management

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。 Turing Test, leukotomy, AlphaGo Zero

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

論文の結論

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。 Neuroscience

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。 neuroscience

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。 [2]

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。 Fight-or-flight response

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

「このように、科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「O.J. Simpson は、有罪と無罪の両方の証拠がある。」
「O.J. Simpson は、有罪と無罪の両方の証拠がある。」

「Turing Test は、人工知能のテストである。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
[3]「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「logical positivism は、科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「positive positivism は、科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「positive は、科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」
「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」 [4]「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」 [5]「科学の知識は、観察と実験の結果から得られる。」

Technological Singularity

Karl Popper

BRAIN Initiative

[6]

leukotomy AlphaGo Zero

Leukotomy

Moniz "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy

leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy

Leukotomy

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [7]

personality intelligence personalities mental diseases

personality intelligence personality intelligence

Leukotomy [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132] [133] [134] [135] [136] [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147] [148] [149] [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161] [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171] [172] [173] [174] [175] [176] [177] [178] [179] [180] [181] [182] [183] [184] [185] [186] [187] [188] [189] [190] [191] [192] [193] [194] [195] [196] [197] [198] [199] [200] [201] [202] [203] [204] [205] [206] [207] [208] [209] [210] [211] [212] [213] [214] [215] [216] [217] [218] [219] [220] [221] [222] [223] [224] [225] [226] [227] [228] [229] [230] [231] [232] [233] [234] [235] [236] [237] [238] [239] [240] [241] [242] [243] [244] [245] [246] [247] [248] [249] [250] [251] [252] [253] [254] [255] [256] [257] [258] [259] [260] [261] [262] [263] [264] [265] [266] [267] [268] [269] [270] [271] [272] [273] [274] [275] [276] [277] [278] [279] [280] [281] [282] [283] [284] [285] [286] [287] [288] [289] [290] [291] [292] [293] [294] [295] [296] [297] [298] [299] [300] [301] [302] [303] [304] [305] [306] [307] [308] [309] [310] [311] [312] [313] [314] [315] [316] [317] [318] [319] [320] [321] [322] [323] [324] [325] [326] [327] [328] [329] [330] [331] [332] [333] [334] [335] [336] [337] [338] [339] [340] [341] [342] [343] [344] [345] [346] [347] [348] [349] [350] [351] [352] [353] [354] [355] [356] [357] [358] [359] [360] [361] [362] [363] [364] [365] [366] [367] [368] [369] [370] [371] [372] [373] [374] [375] [376] [377] [378] [379] [380] [381] [382] [383] [384] [385] [386] [387] [388] [389] [390] [391] [392] [393] [394] [395] [396] [397] [398] [399] [400] [401] [402] [403] [404] [405] [406] [407] [408] [409] [410] [411] [412] [413] [414] [415] [416] [417] [418] [419] [420] [421] [422] [423] [424] [425] [426] [427] [428] [429] [430] [431] [432] [433] [434] [435] [436] [437] [438] [439] [440] [441] [442] [443] [444] [445] [446] [447] [448] [449] [450] [451] [452] [453] [454] [455] [456] [457] [458] [459] [460] [461] [462] [463] [464] [465] [466] [467] [468] [469] [470] [471] [472] [473] [474] [475] [476] [477] [478] [479] [480] [481] [482] [483] [484] [485] [486] [487] [488] [489] [490] [491] [492] [493] [494] [495] [496] [497] [498] [499] [500] [501] [502] [503] [504] [505] [506] [507] [508] [509] [510] [511] [512] [513] [514] [515] [516] [517] [518] [519] [520] [521] [522] [523] [524] [525] [526] [527] [528] [529] [530] [531] [532] [533] [534] [535] [536] [537] [538] [539] [540] [541] [542] [543] [544] [545] [546] [547] [548] [549] [550] [551] [552] [553] [554] [555] [556] [557] [558] [559] [560] [561] [562] [563] [564] [565] [566] [567] [568] [569] [570] [571] [572] [573] [574] [575] [576] [577] [578] [579] [580] [581] [582] [583] [584] [585] [586] [587] [588] [589] [590] [591] [592] [593] [594] [595] [596] [597] [598] [599] [600] [601] [602] [603] [604] [605] [606] [607] [608] [609] [610] [611] [612] [613] [614] [615] [616] [617] [618] [619] [620] [621] [622] [623] [624] [625] [626] [627] [628] [629] [630] [631] [632] [633] [634] [635] [636] [637] [638] [639] [640] [641] [642] [643] [644] [645] [646] [647] [648] [649] [650] [651] [652] [653] [654] [655] [656] [657] [658] [659] [660] [661] [662] [663] [664] [665] [666] [667] [668] [669] [670] [671] [672] [673] [674] [675] [676] [677] [678] [679] [680] [681] [682] [683] [684] [685] [686] [687] [688] [689] [690] [691] [692] [693] [694] [695] [696] [697] [698] [699] [700] [701] [702] [703] [704] [705] [706] [707] [708] [709] [710] [711] [712] [713] [714] [715] [716] [717] [718] [719] [720] [721] [722] [723] [724] [725] [726] [727] [728] [729] [730] [731] [732] [733] [734] [735] [736] [737] [738] [739] [740] [741] [742] [743] [744] [745] [746] [747] [748] [749] [750] [751] [752] [753] [754] [755] [756] [757] [758] [759] [760] [761] [762] [763] [764] [765] [766] [767] [768] [769] [770] [771] [772] [773] [774] [775] [776] [777] [778] [779] [780] [781] [782] [783] [784] [785] [786] [787] [788] [789] [790] [791] [792] [793] [794] [795] [796] [797] [798] [799] [800] [801] [802] [803] [804] [805] [806] [807] [808] [809] [810] [811] [812] [813] [814] [815] [816] [817] [818] [819] [820] [821] [822] [823] [824] [825] [826] [827] [828] [829] [830] [831] [832] [833] [834] [835] [836] [837] [838] [839] [840

00000000000000000000 Turing Test 000000 Nature 0 AlphaGo Zero 0000 superhuman
 00000000000000000000 superhuman 000 generic 0 human00

Leukotomy 自然 AlphaGo Zero 超human 同行评议
 peer review 同行评议 [9]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature ☐ AlphaGo Zero ☐ superhuman ☐ performance ☐ superhuman ☐
☐ generic ☐ human ☐ superhuman ☐

AlphaGo 围棋 game 棋盘

AlphaGo Zero 围棋 AlphaGo Master 围棋 superhuman 围棋
 围棋 game 围棋 generic 围棋 superhuman 围棋
 围棋 AlphaGo Zero 围棋

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero
AlphaGo Zero AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [10]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

Turing Machine 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

Deepmind 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

SAE level 5 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

address 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破。

adversarial testing autoML specification

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible]

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。Chinese room

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。dataset SQuAD CoQA QuAC GLUE dataset Chinese room

NLVR² Natural Language for Visual Reasoning for Real testset GLUE generic

Testsets AI: A Modern Approach

1. The first part of the paper discusses the importance of having a clear guideline and judgement in the design process.

2. The second part of the paper discusses the importance of having a clear Chinese room in the design process.

3. The third part of the paper discusses the importance of having a clear The Third Wave in the design process.

4. The fourth part of the paper discusses the importance of having a clear AlphaGo in the design process.

5. The fifth part of the paper discusses the importance of having a clear self-driving car in the design process.

6. The sixth part of the paper discusses the importance of having a clear Total Quality Management in the design process.

7. The seventh part of the paper discusses the importance of having a clear AI in the design process.

8. The eighth part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

9. The ninth part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

10. The tenth part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

11. The eleventh part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

12. The twelfth part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

13. The thirteenth part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

14. The fourteenth part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

15. The fifteenth part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

16. The sixteenth part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

17. The seventeenth part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

18. The eighteenth part of the paper discusses the importance of having a clear AI: A Modern Approach in the design process.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

Chinese room

judgement

[illegible][illegible]

[25]

[illegible][illegible]

1010101010

1989 年 10 月 1 日，中共中央、国务院作出《关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》，明确提出“建立社会主义市场经济体制”的改革目标。

AlphaGo [26] Socratic

2015 年 Bohunt Chinese School 與 BBC 的「Are Our Kids Tough Enough」

2012 年 PISA 测试成绩
 2015 年 2018 年 PISA 测试成绩

Bohunt Chinese School Bohunt
Bohunt [27]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PISA □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Bohunt Confucianism

Bohunt

[illegible]

Discipline **Bohunt**
 Socratic

“ ” 2012

[REDACTED]
[REDACTED] [28]

Technological Singularity AI: A Modern Approach

[illegible][illegible]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity

[illegible]

□ □ □ □ □

Karl Popper

[illegible]

BRAIN Initiative 

[illegible][illegible][illegible][illegible]

The Development of Liberal Arts and Sciences

~~~~~

[1] AI: A Modern Approach “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)

Wind Tunnel approach

[2]

Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman In Math We Trust [16]

“Read my lips: no new taxes”

“

Quiz/Whiz Kids Pentagon Papers MBA

[3] metaphysics

[4]

NIH Director's moonshot BRAIN Initiative  
dynamic brain activity map  
neurosciences





"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>□

[21] 1819 Ferdinand Schweikart

「コンピュータの歴史」

コンピュータの歴史は、1830年代に始まる。この時代、コンピュータは機械的な装置であり、計算能力は非常に限られていた。

この時代にFerdinand Schweikartという人物が登場する。

[22] 「コンピュータの歴史」

「コンピュータの歴史」

[23] 「コンピュータの歴史」

「コンピュータの歴史」

「コンピュータの歴史」

「コンピュータの歴史」

「コンピュータの歴史」  
wikipedia「コンピュータの歴史」

「コンピュータの歴史」

「emergent phenomena」

[24] 「コンピュータの歴史」

「コンピュータの歴史」

「コンピュータの歴史」

[25] 「コンピュータの歴史」

「mainframe」「personal computer」「smartphone」

**IT**

[28] 謝國興、陳國治“中國經濟發展與國際化”、謝國興、陳國治“中國經濟發展與國際化”

[illegible]

“ ”

[illegible]

[29] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)  
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

[illegible]

[30] Nature AlphaGo Zero superhuman

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □